Heft 1 . . . . . Seiten 1–32
Heft 2 . . . . . Seiten 33–64
Heft 3 . . . . . Seiten 65–96
Heft 4 . . . . . Seiten 97–128
Heft 5 . . . . . Seiten 129–160
Heft 6 . . . . . Seiten 161–192
Heft 7 . . . . . Seiten 193–224
Heft 8 . . . . . Seiten 225–256
Heft 9 . . . . . Seiten 257–288
Heft 10 . . . . . Seiten 289–320
Heft 11 . . . . . Seiten 321–352
Heft 12 . . . . . Seiten 353–384
Heft 13 . . . . . Seiten 385–416
Heft 14 . . . . . Seiten 417–448
Heft 15 . . . . . Seiten 449–480
Heft 16 . . . . . Seiten 481–512
Heft 17 . . . . . Seiten 513–544
Heft 18 . . . . . Seiten 545–576
Heft 19 . . . . . Seiten 577–608
Heft 20 . . . . . Seiten 609–640
Heft 21 . . . . . Seiten 641–672
Heft 22 . . . . . Seiten 673–704
Heft 23 . . . . . Seiten 705–736
Heft 24 . . . . . Seiten 737–768

radio und fernsehen

Halbmonatszeitschrift für

Radio · Fernsehen · Elektroakustik · Elektronik

VEB VERLAG TECHNIK 102 BERLIN

JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

1965

14. Jahrgang

SACHWÖRTERVERZEICHNIS

A

Abstimmung

Eine Abstimmanzeige für den UKW-Empfänger 10
Kapazitätsdioden als VHF-Abstimmittel 302
Diodenabstimmung auf UKW im Telefunken-„bajazzo de luxe" . . 648

Allgemeines

Welches Gewicht hat mein Fernsehgerät? 60
Tageslichtbetrachtung von Katodenstrahlbildröhren 74
Hinweise für die Abfassung von Manuskripten für die Zeitschrift radio und fernsehen . . 3. US., H. 4
Die Vertriebsorganisation der VVB Rundfunk und Fernsehen 163
Nochmals: „Elektrischer Unfall durch Meßgerät" 174
5000 Stunden Fernsehgerätetest im VEB WBN Teltow 243
Überfall auf Gleiwitzer Sender 278
Eloxierte Isolierzwischenlagen für Leistungstransistoren 351
Miniaturlötkolben mit Netzgerät 378
Elektronische Fachbegriffe mit der Endung „-istor" . . 3. US., H. 12

Antennen

Eigenschaften von VHF- und UHF-Richtantennen und ihre Messung 133, 165, 201
Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Antennen 237
Leipziger Herbstmesse 1965, Antennen 636
Empfangsverbesserung durch das Antennen-Diversity-Verfahren . . 678
Rückspiegel als Autoantenne? 744

Ausbildung

Neue Berufsprofilierung des Seefunkoffiziers 131

Auslandstechnik

Bulgarien

Neue bulgarische Transistormeßgeräte 551
Rundfunk-Heimempfänger „Melodia" Typ M 10–C 656

China

Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Radio 233

ČSSR

Leipziger Frühjahrsmesse 1965
Fernsehen 230
Elektroakustik 237
Meßtechnik und Elektronik . . 262
TANDEL – ein nichtlineares dielektrisches Element 457
Die XXXIV. Internationale Messe in Poznań
Fernsehen und Radio 515
Elektronische Meßgeräte . . 517

Dänemark

Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Meßtechnik und Elektronik . . 266

Frankreich

Leipziger Frühjahrsmesse 1965
Fernsehen 231
Meßtechnik und Elektronik . . 267
Neue Siliziumgleichrichter für TV-Empfänger 509
Die XXXIV. Internationale Messe in Poznań, Elektronische Meßgeräte 517
Leipziger Herbstmesse 1965, Fernsehen 633

Großbritannien

Leipziger Frühjahrsmesse 1965
Meßtechnik und Elektronik . . 267
Kommerzielle Nachrichtengeräte 270
Drei Wochen statt drei Millionen Jahre für künstliche Quarzkristallzüchtung 492
Die XXXIV. Internationale Messe in Poznań, Elektronische Meßgeräte 517
Neuartiger Transistor-Kennlinienschreiber 571

Japan

Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Kommerzielle Nachrichtengeräte 270
Leipziger Herbstmesse 1965
Radio 634
Elektroakustik 636

Jugoslawien

Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Radio 233
Taschen-Transistorempfänger „Bambino" 655

Polen

Leipziger Frühjahrsmesse 1965
Radio 233
Meßtechnik und Elektronik . . 261
Neue polnische Röhren für die kommerzielle Technik 508
Die XXXIV. Internationale Messe in Poznań
Fernsehen und Radio 515
Elektronische Meßgeräte . . . 516
Leipziger Herbstmesse 1965, Elektroakustik 635

UdSSR

Neue sowjetische Transistoren 28
Neuer sowjetischer Typenschlüssel für Halbleiterbauelemente 51
Neuigkeiten der Halbleitertechnik
Gallium-Arsenid- und Germanium-Tunneldioden aus der UdSSR 137
Neues aus der sowjetischen Elektronik 184, 371
Halbleiterzerhacker für kleine Spannungen 184
Ein Abtastzusatzgerät mit Halbleiterbauelementen für den Oszillografen Э 0–58 185
Ein transistorisierter kommerzieller Empfänger mit kontaktlosen Verbindungen zwischen den Baugruppen 587
Leipziger Frühjahrsmesse 1965
Fernsehen 229
Radio 232
Meßtechnik und Elektronik . . 260
Röhren 274
Halbleiter 277
Neue sowjetische Halbleiterbauelemente 599
Taschen-Transistorempfänger „Kosmos" 658

Ungarn

Leipziger Frühjahrsmesse 1965
Fernsehen 230
Radio 233
Elektroakustik 236
Meßtechnik und Elektronik . . 263
Heimbandgerät „Qualiton M 8" 411

USA

Ein Einflächentransistor – ein neues Halbleiterbauelement . . 52
Neues aus der internationalen Elektronik 60
Ein neues optoelektronisches Bauelement – der photonengekoppelte Isolator 525
Transistoren nach dem Overlay-Prinzip 73
Interessante Neuentwicklungen
Datendarstellung auf Katodenstrahlröhre 191
Betriebsfernsehen mit automatischer Empfindlichkeitsregelung 191
Schaltungstechnische Ideen aus der internationalen Presse
Kettenschaltung von Transistoren zur Erreichung hoher Kollektorspitzenspannung . . . 292
Abgestimmter NF-Verstärker mit regelbarer Bandbreite . . 292
Gleichstrom-Servoverstärker mit Eintakteingang 293
Die XXXIV. Internationale Messe in Poznań, Elektronische Meßgeräte 517
Die Struktur der elektronischen Industrie in den USA 579
Supraleitungsband 651

Ausstellungs- und Messeberichte

Die „Electronica" in München 19
Jubiläumsmesse in Leipzig
Messevorschau: Elektronische Meßtechnik 99
Leipziger Frühjahrsmesse 1965 227, 259
In Hannover gesehen 390
Einige Neuheiten auf der Hannover-Messe 1965 393
Die XXXIV. Internationale Messe in Poznań 515
Neue bulgarische Transistormeßgeräte 551
Leipziger Herbstmesse 1965 . . 633
Elektroimpex in Berlin 745

B

Bauanleitungen

Eine Abstimmanzeige für den UKW-Empfänger 10
Bauanleitung: Ein einfacher Stereodecoder für das Pilottonverfahren 22
Selbstgebaute Nachhalleinrichtung 28
Glimmlampenbrücken zur RC-Messung 29
Digitaler Dioden-Tester 53
Umbauanleitung für den „Smaragd" – ein Tonbandgerät für anspruchsvolle Musikfreunde 57, 83, 120
Ein kleines Elektronenblitzgerät zum Selbstbau 86
Bauanleitung: Rechteckmodulierter Fernsteuersender für 27,12 MHz 123
Bauanleitung: Ein einfacher Stereo-Sichtzusatz für Oszillografen 149
Tobitest 220 151
Bauanleitung: Vibrato und Klangregelung für eine Elektrogitarre 180, 282
Automatische Parkleuchte . . . 186
Bauanleitung: Empfindlicher Kleinstempfänger für den MW-Bereich 214
Bauanleitung für einen einfachen Stereodecoder 249
Ein einfacher Dämmerungsschalter 287
Ein transistorisierter NF-Oszillator für Meßzwecke 296
Digitaler Transistor-Tester 309, 341
Hinweise zum Selbstbau eines Transistor-Tonbandgerätes . . . 313
Bauanleitung: NF-Verstärker mit induktivem Eingang 347
Ein neues elektronisches Musikinstrument 360
Bauanleitung: Ein einfacher transistorisierter Emissionsstromstabilisator 372
Eine praktische Meßanordnung zur Aufnahme der statischen Transistorkennlinien 440
Heimbandgerät für Batteriebetrieb 442
Bauanleitung: Ein einfacher Oszillograf 469
Elektronischer Zeitschalter für Zeiten von 1 Sekunde bis etwa 5 Minuten 476
Anleitung zur Modernisierung des TV-Empfängers „Alex" 503, 534
Bauanleitung: Sinusgenerator für eine Festfrequenz 506
Bauanleitung: UKW-Super mit Transistoren 531, 570
Fernsehempfang ohne Ruhestörung 538
Bauanleitung: Ein Rechteckwellengenerator mit geringem Aufwand 574
Service-Bauanleitung: Ein klirrarmer RC-Generator mit Transistoren 602
Bauanleitung: Elektronische Belichtungsuhr 604
Bauanleitung: Eine Wechselsprechanlage für den Heimgebrauch 621
Ein transistorisierter Magnettonentzerrer 627, 664
Bauanleitung für einen Serviceoszillografen 630, 668
Ein Transistorprüfgerät mit Blinklichtanzeige 691
Bauanleitung für Transistorverstärker mit eisenloser Endstufe 699
Einfaches Transistorprüfgerät . . 725
UKW-Taschenempfänger . . . 757
Einfacher Tiefpaß zur Messung der Übersprechdämpfung an Stereodecodern 765

Bauelemente

siehe auch Bauelementeinformationen

X 1 H 13 und X 1 H 14 – neue Magnetköpfe für die Halbspurtechnik 45
Begründung der unterschiedlichen Größe von Scheinkapazität und Ladungskapazität bei Aluminium-Elektrolytkondensatoren 94
Der Einfluß der Widerstände auf die Zuverlässigkeit der Fernsehempfänger 195
5000 Stunden Fernsehgerätetest im VEB WBN Teltow 243
Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Bauelemente 274
Schaltungsanwendungen mit Tunneldioden 298
Kapazitätsdioden als VHF-Abstimmittel 302
Abtastsystem und ihre Einsatzmöglichkeit in Fotogeräten . . 311
Hochempfindliches elektronisches Relais 340
Ein Miniatur-Spindelwiderstand mit Skalenanzeige 343
MP-Impuls-Kondensatoren mit niedriger Induktivität 445
Selengleichrichter mit erhöhter Sperrfähigkeit 447
TANDEL – ein nichtlineares dielektrisches Element 457
Ein neues optoelektronsiches Bauelement – der photonengekoppelte Isolator 525
Elektrische Eigenschaften von Dünnschichttransistoren . . 552, 583
Das magnetische Stereo-Abtastsystem 5 MSD mit Diamantabtastnadel 567
Magnetomechanische Filter 580, 618
TAG – ein neuer Typ der Tantal-Festelektrolytkondensatoren . . 590
Kühlkörper für Halbleiterbauelemente großer Verlustleistung 601
Zweistufige thermoelektrische Kaskade in elektrischer Reihenschaltung 702

Bauelementeinformationen

Neue sowjetische Transistoren 28
Neuer sowjetischer Typenschlüssel für Halbleiterbauelemente 51
Neuigkeiten der Halbleitertechnik
Neue Halbleitertypen aus dem WF 78
Eine neue Kapazitätsdiodentypenreihe 78
Gallium-Arsenid- und Germanium-Tunneldioden aus der UdSSR 137
Neue Germanium-Tunneldioden aus dem VEB WF . . . 256
GaAs-Laserdiode im Transistorgehäuse TO–5 308
Silizium-Tunneldioden . . . 308
Referenzdioden hoher Stabilität 427
Si-Gleichrichterdioden für hohe Sperrspannungen 427
Schaltdioden BAY 41, BAY 42 und BAY 43 486
Si-Feldeffekttransistoren mit großer Steilheit 486
Leistungs-Varaktordioden . . 486
Hochspannungszenerdioden 486
Gemeinsamer Kühlblock für Transistorpaare 486
2-A-Si-Gleichrichter in axialer Metall-Glas-Konstruktion . . . 686
Referenzdioden mit $I_z = 1$ mA 686
Eine neue Serie temperaturkompensierter 6,4-V-Zenerdioden 686
32 neue Si-Referenzdiodentypen 686
Zenerdioden in neuer Kunststoffeinbettung 686
Daten einiger Import-Transistoren 179

Berechnungen und Dimensionierungen

Elektronische Beeinflussung der Basisbreite stereofonischer Felder 38
Ein kleines Elektronenblitzgerät zum Selbstbau 86
Begründung der unterschiedlichen Größe von Scheinkapazität und Ladungskapazität bei Aluminium-Elektrolytkondensatoren 94
Vergleichende Betrachtungen über die Ausgangsleistung von Transistorenendstufen 147
Ladungsempfindliche Vorverstärker für Halbleiterdetektoren . . 153
Nomogramm zur Bemessung von Anodenbasisstufen 167
Ein stabiler Breitbandverstärker 172
Widerstände mit vorgeschriebenem Temperaturkoeffizienten . . 182
Berechnung des ohmschen Lastwiderstandes für Kaltkatodenröhren bei Wechselspannungsbetrieb 203
Blinkrufanlage mit Anzeigeröhren 205
Ein transistorstabilisiertes regelbares Netzgerät 220
Optimale Dimensionierung von Differenzierschaltungen zum Erzeugen von Nadelimpulsen . . 244
Einfacher Differenzverstärker hoher Gleichtaktunterdrückung 284
Dimensionierungshinweise für stereotüchtige ZF-Verstärker . . 332
Differenzverstärker 421
Eigenschaften der Kaltleiterbrücke und ihre Anwendung . . 467
Elektronischer Zeitschalter für Zeiten von 1 Sekunde bis etwa 5 Minuten 476
Meßfehler bei Spannungs- und Dämpfungsmessungen infolge Fehlanpassung der Meßspannungsquelle und des Spannungsmessers im UHF-Gebiet . . 487, 523
Eisenlose A-Endstufe mit Transistoren ohne Gegentaktansteuerung 491
Aufsprech- und Wiedergabeverstärker mit Silizium-Planartransistoren für Kleinsttonbandgeräte 539
Bestimmung von Widerständen durch Strom- und Spannungsmessungen 542
Wirkungsweise und Linearitätsverhalten der Ladediodenschaltung 557
Ein transistorisierter Magnettonentzerrer 627, 664
NF-Verstärker mit eisenloser Endstufe 652
Grundlagen zur Theorie und Berechnung von Kettenleitern, Filtern und Verzögerungsketten . . 696
Berechnung der Diskriminatorschaltung beim Synchrodetektor 711
Wechselspannungsstabilisierung mit Zenerdioden 732

D

Dimensionierungen

siehe Berechnungen und Dimensionierungen

Dioden

siehe Halbleiter und Bauelementeinformationen

E

Elektroakustik

siehe auch Magnettontechnik, Nadeltontechnik, Verstärker und Verstärkertechnik

Selbstgebaute Nachhalleinrichtung 28
Vergleich von transistor- und röhrenbestückten Hi-Fi-Verstärkern 61
TRANSFON – ein neues drahtloses Mikrofon 168
Moderne Hi-Fi-Lautsprecher – eine Übersicht 171
Bauanleitung: Vibrato und Klangregelung für eine Elektrogitarre 180, 282
Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Elektroakustik 233
Die Erzeugung künstlichen Nachhalls 251, 279
Frequenzweiche für Lautsprecherboxen 281
Über Entwicklungstendenzen der modernen Elektroakustik . . . 323
Kompatible stereo-ambiofone Schallübertragung auf zwei Kanälen 327
Hallfreie Beschallung eines sehr halligen Raumes 359
Ein neues elektronisches Musikinstrument 360
Basisbreite bei „Stereo" . . . 507
Bauanleitung: Eine Wechselsprechanlage für den Heimgebrauch 621
Leipziger Herbstmesse 1965, Elektroakustik 635
Telefonanrufbeantworter teleboy 100 693

Elektronik

Die Hauptaufgaben der elektronischen Industrie im Jahre 1965 3
Rückführungen in Zählern mit bistabilen Multivibratoren . . 55
Neues aus der internationalen Elektronik 60
Fotoelektrisches Meßgerät zur Geschwindigkeitsmessung von Fahrzeugen 89
Einschaltpulser 92
Jubiläumsmesse in Leipzig
Messevorschau: Elektronische Meßtechnik 99
Transistormultivibrator mit verbesserter Anstiegszeit 104
Ein digitales Drehzahlmeßgerät mit der Dekadenzählröhre Z 572 S 118, 138
Ladungsempfindliche Vorverstärker für Halbleiterdetektoren . . 153
Blinkrufanlage mit Anzeigeröhren 205
Optimale Dimensionierung von Differenzierschaltungen zum Erzeugen von Nadelimpulsen . . 244
Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Meßtechnik und Elektronik . . . 259
Einfache Differenzverstärker hoher Gleichtaktunterdrückung 284
Elektronik in der Kraftfahrzeugelektrik 342
Eine erweiterte monostabile Kippschaltung 365, 414
Demonstrationsmodell mit der Dekadenzählröhre Z 572 S und der Ziffernanzeigeröhre Z 560 M 444
Elektromagnetische Blutflußmessung 494
Wirkungsweise und Linearitätsverhalten der Ladediodenschaltung 557
Leipziger Herbstmesse 1965, Elektronische Rechenautomaten 637
Eine Zeitgeberstufe mit hoher Geschwindigkeit 649
Die Elektronik für ein Kleinmassenspektrometer 714, 747

Elektrooptik

Wiedergabe von Fernsehbildern mit Hilfe der Faseroptik . . . 76
Optoelektronische Verstärker . . 471

Empfänger

siehe Rundfunk- bzw. Fernsehempfänger

F

Fachbücher

Paul, Transistoren 95
Popow, Einführung in die Regelungs- und Steuerungstechnik . . 96
Wiedmer, Technische Informationen messen · steuern · regeln 96
Humnitzsch, Zuverlässigkeit von Systemen 96
Klimczewski, ABC der Rundfunktechnik 158
Neidhardt, Technik-Wörterbuch „Fernsehtechnik – Fernsehelektronik" 192
Pabst, Bauelemente der Rundfunktechnik 224
Tellbaum, Fernseh-Service-Handbuch . . . . . 3. US., H. 7
Rusche/Wagner/Weitzsch, Flächentransistoren . . . 3. US., H. 7
Fernsehsendetechnik 254
Claussnitzer, Einführung in die Elektrotechnik 383
Humnitzsch, Zuverlässigkeit von Systemen 383
Jakubaschk, Oszillografentechnik für den Amateur, Teile 1 und 2 383
Franz, Relaisschaltungen für den Bastler 384
Dobesch, Laplace-Transformation 448
Rohde, Transistoren bei höchsten Frequenzen 448
Nelepez/Nelepez, Impulsschaltungen in funktechnischen Kreisen 448
Streng, Stromversorgungsteile für Sende- und Empfangsanlagen 3. US., H. 14
Poser, Nachrichtentechnik und Wahrscheinlichkeitsrechnung . . 510
Scherreik, 100 Kniffe für den Funkamateur 510
Jubisch, Klimaschutz elektronischer Geräte 543
Pabst, Bauelemente der Rundfunktechnik für Röhren- und Transistorenempfänger 576
Beier, Röhrentaschenbuch, Bd. 1 576
Mittelstraß, Magnetbänder und Magnetfilme 605
Frank/Šnejdar, Halbleiterbauelemente, Bd. I: Physik und Technik der Halbleiterwerkstoffe . . 670
Festkörper-Probleme, Band III 736

Farbfernsehtechnik

NTSC – SECAM – PAL: Gegenüberstellung der Farbfernsehsysteme 11
Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Fernsehen 231
Die Auswirkungen der Systemeigenschaften von NTSC, SECAM und PAL auf die Betriebsbedingungen des Farbfernsehens . . 547
Leipziger Herbstmesse 1965, Fernsehen 633

Fernsehempfänger

Wir lernten kennen:
„Stadion 2 Z" 40
TV-Empfänger „Donja" . . . 213
TV-Empfänger „Sibylle IV" 53 G TG 106 105
Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Fernsehen 228
Anleitung zur Modernisierung des TV-Empfängers „Alex" 503, 534, 703
Leipziger Herbstmesse 1965, Fernsehen 633

Fernsehtechnik

siehe auch Fernsehempfänger und Farbfernsehtechnik

Zweckmäßigkeit bei der Transistorisierung des TV-Empfängers 7
Ein Wobbler für die Fernsehbänder IV und V 70
Wiedergabe von Fernsehbildern mit Hilfe der Faseroptik . . . 76
Der Einfluß der Widerstände auf die Zuverlässigkeit der Fernsehempfänger 195
Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Fernsehen 228
5000 Stunden Fernsehgerätetest im VEB WBN Teltow 243
Kapazitätsdioden als VHF-Abstimmittel 302
Verstärkungsregelung von Transistoren in VHF/UHF-Tunern . . 435
Stand und Entwicklungstendenzen der Kleinbildröhren für tragbare Fernsehempfänger 451
Transistor-Mehrbereichs-Fernsehtuner 461
Videoendstufe mit anodenseitiger Kontrastregelung 493
Fernsehempfang ohne Ruhestörung 538
Stand und Entwicklungstendenzen moderner Bildröhren für Heimempfänger 612
Möglichkeiten zur Unterdrückung der Zeilenstruktur beim Fernsehen 647
Bildüberblendeinrichtungen 675, 726

Funkfernsteueranlagen

Bauanleitung: Rechteckmodulierter Fernsteuersender für 27,12 MHz 123
2-Kanal-Funkfernsteuerungsanlage für Flugmodelle 218
Funkfernsteuerungsanlage UFT 501 423

Funkmeßtechnik

Die telemetrischen Ausrüstungen künstlicher Raumflugkörper . . 67

Funksende- und -empfangstechnik

Empfangsverbesserung durch das Antennen-Diversity-Verfahren . . 678
Ein neues Funksystem für bewegliche Funkdienste 709

H

Halbleiter

siehe auch Bauelementeinformationen

Zweckmäßigkeit bei der Transistorisierung des TV-Empfängers 7
Transistorisierter Oszillograf . . 24
Der Einflächentransistor – ein neues Halbleiterbauelement 52
Transistoren nach dem Overlay-Prinzip 73

Die wichtigsten Eigenschaften von Planartransistoren 199
Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Halbleiter 276
Schaltungsanwendungen mit Tunneldioden 298
Neue Halbleiterbauelemente . . 339
„RC-Kopplung" durch Diode . . 348
Magnetfeldabhängige Widerstände MDR (Feldplatten) . . . 373
Leistungstransistoren für hochwertige Endstufen 381
Komplementäre Transistoren für Endstufen 438
Eine praktische Meßanordnung zur Aufnahme der statischen Transistorkennlinien 440
Die thermionische Diode . . . 454
Ein neues Bauelement: der Metall-Basis-Transistor (MBT) . . . 455
f_T-Messungen an Transistoren . . 489
Neue Siliziumgleichrichter für TV-Empfänger 509
Elektrische Eigenschaften von Dünnschichttransistoren . . 552, 583
Neue sowjetische Halbleiterbauelemente 599
Der MOS-Feldeffekttransistor – MOSFET 643, 681
Praktische Messung der Leistungsverstärkung von Transistoren . . 694

Heimbandgeräte

Umbauanleitung für den „Smaragd" – ein Tonbandgerät für anspruchsvolle Musikfreunde 57, 83, 120
Wir lernten kennen: Noch einmal – Tonbandgerät BÄNDI 85
Hinweise zum Selbstbau eines Transistor-Tonbandgerätes . . . 313
Heimbandgerät „Qualiton M 8" . 411
Heimbandgerät für Batteriebetrieb 442
music-center – ein interessantes Gerät von Schaub-Lorenz . . . 499

Höchstfrequenztechnik

Halbleitergeneratoren für Dezimeterwellen 142
Halbleitertechnik für den Mikrowellenbereich 639
Die meteorologischen Ursachen morgendlicher Feldstärkeänderungen auf 3300 und 1100 MHz . 742

I

Impulstechnik

Optimale Dimensionierung von Differenzierschaltungen zum Erzeugen von Nadelimpulsen . . . 244

K

Kommerzielle Nachrichtentechnik

Die telemetrischen Ausrüstungen künstlicher Raumflugkörper . . . 67
Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Kommerzielle Nachrichtengeräte . 268
5-kW-Fernsehsender für Bereich III 387
Neue polnische Röhren für die kommerzielle Technik 508
Neues aus der sowjetischen Elektronik
Ein transistorisierter kommerzieller Empfänger mit kontaktlosen Verbindungen zwischen den Baugruppen 587
Empfangsverbesserung durch das Antennen-Diversity-Verfahren . . 678
Navigationssatellitensysteme . . 680

Kritische Bemerkungen

Probleme des Fernsehservice . . 35
Wir lernten kennen:
„Stadion 2 Z" 40
Noch einmal – Tonbandgerät BÄNDI 85
Transistor-Rundfunk-Wechselsprechgerät CONTACT 1306 . . 141
Drahtloses Mikrofon TRANSFON 170
TV-Empfänger „Donja" . . . 213
Großsuper 6401 „Antonio" . . 428
Einfachplattenspieler „Ziphona P 14-65" 568
Ein Silvesterscherz der „Funkschau"? 118
Nochmals: „Elektrischer Unfall durch Meßgerät" 174
Sag mir, wo die Sterne sind . . 490

L

Labor- und Berechnungsunterlagen

Der phasengeregelte Oszillator 17, 49
Lineare Regelwiderstände – Zulässige Belastungen . . . 113, 145
Gleichspannungsstabilisierung mit Zenerdioden 305, 337, 369
Einführung in die Matrizenrechnung 465, 497
Anwendung der Matrizenrechnung auf Vierpole 561, 591, 659, 723
Dimensionierung von mehrkreisigen Bandfiltern in ZF-Stufen nach Entwurfsdiagrammen 751

Lautsprecher

siehe Elektroakustik

Leitartikel

Die Hauptaufgaben der elektronischen Industrie im Jahre 1965 . 3
Probleme des Fernsehservice . . 35
Neue Berufsprofilierung des Seefunkoffiziers 131
Die Vertriebsorganisation der VVB Rundfunk und Fernsehen . . . 163
Leitsätze für den Entwurf zuverlässiger Halbleiterschaltungen . 291
Über Entwicklungstendenzen der modernen Elektroakustik 323
Stand und Entwicklungstendenzen der Kleinbildröhren für tragbare Fernsehempfänger 451
Die Struktur der elektronischen Industrie in den USA 579
Die Ausstattung der Bevölkerung der DDR mit Fernsehempfängern im Jahre 1964 611

M

Magnettontechnik

BG 31 – ein neues Diktiergerät . 41
X 1 H 13 und X 1 H 14 – neue Magnetköpfe für die Halbspurtechnik 45
Umbauanleitung für den „Smaragd" – ein Tonbandgerät für anspruchsvolle Musikfreunde 57, 83, 120
Dynamikbegrenzer mit Transistor als veränderlichem Widerstand . 216
Hinweise zum Selbstbau eines Transistor-Tonbandgerätes . . . 313
Heimbandgerät „Qualiton M 8" . 411
Heimbandgerät für Batteriebetrieb 442
Kollektorloser Gleichstrom-Kleinstmotor für Tonbandgeräte . . . 460
music-center – ein interessantes Gerät von Schaub-Lorenz . . . 499
Aufsprech- und Wiedergabeverstärker mit Silizium-Planartransistoren für Kleinsttonbandgeräte 539
Ein elektronisches Notizbuch . . 550
Ein transistorisierter Magnettonentzerrer 627, 664
Ein automatischer Programmüberblender 695

Meß- und Prüftechnik

Transistorisierter Oszillograf . . 24
Glimmlampenbrücken zur RC-Messung 29
Digitaler Dioden-Tester . . . 53
Ein Wobbler für die Fernsehbänder IV und V 70
Tageslichtbetrachtung von Katodenstrahlbildröhren 74
Fotoelektrisches Meßgerät zur Geschwindigkeitsmessung von Fahrzeugen 89
Jubiläumsmesse in Leipzig Messevorschau: Elektronische Meßtechnik 99
Ein digitales Drehzahlmeßgerät mit der Dekadenzählröhre Z 572 S 118, 138
HF-Wattmeter 134
Ein transistorisiertes Gleichspannungs-Mikrovoltmeter 135
Bauanleitung: Ein einfacher Stereo-Sichtzusatz für Oszillografen . 149
Tobitest 220 151
Neues aus der sowjetischen Elektronik
Ein Abtastzusatzgerät mit Halbleiterbauelementen für den Oszillografen Э 0-58 185
Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Meßtechnik und Elektronik . . . 259
Ein digitaler Netzfrequenzmesser 293
Ein transistorisierter NF-Oszillator für Meßzwecke 296
Digitaler Transistor-Tester . . 309, 341
Transistor-NF-Millivoltmeter EMT 125 375
Gleichspannungs-Meßwandler auf fotoelektrischer Basis 376
Elektronische Meßgeräte nach dem Baukastensystem 419
Eine praktische Meßanordnung zur Aufnahme der statischen Transistorkennlinien 440
Röhrenprüfgerät RPG 64 453
Eigenschaften der Kaltleiterbrücke und ihre Anwendung 467
Bauanleitung: Ein einfacher Oszillograf 469
Meßfehler bei Spannungs- und Dämpfungsmessungen infolge Fehlanpassung der Meßspannungsquelle und des Spannungsmessers im UHF-Gebiet . . . 487, 523
f_T-Messungen an Transistoren . . 489
Elektromagnetische Blutflußmessung 494
Ausgangsspannung und Innenwiderstand bei geregelten HF-Generatoren 526
Neue bulgarische Transistormeßgeräte 551
Neuartiger Transistor-Kennlinienschreiber 571
Ein einfaches Gleichspannungs-Röhrenvoltmeter 586
Service-Bauanleitung: ein klirrarmer RC-Generator mit Transistoren 602
Bauanleitung für einen Serviceoszillografen 630, 668
Eine Zeitgeberstufe mit hoher Genauigkeit 649
Wie mißt man Streu- und Gegeninduktivität? 662
Ein Transistorprüfgerät mit Blinklichtanzeige 691
Praktische Messung der Leistungsverstärkung von Transistoren . . 694
Die Elektronik für ein Kleinmassenspektrometer 714, 747
Einfaches Transistorprüfgerät . . 725

Mikroelektronik

Die „Electronica" in München . . 19
In Hannover gesehen 390

Mikrofon

TRANSFON – ein neues drahtloses Mikrofon 168
Wir lernten kennen: Drahtloses Mikrofon TRANSFON 170

Multivibratoren

Rückführungen in Zählern mit bistabilen Multivibratoren . . . 55
Einschaltpulser 92
Transistormultivibrator mit verbesserter Anstiegszeit 104
Ein digitales Drehzahlmeßgerät mit der Dekadenzählröhre Z 572 S 118, 138
Blinkrufanlage mit Anzeigeröhren 205
Optimale Dimensionierung von Differenzierschaltungen zum Erzeugen von Nadelimpulsen . . 244
Eine erweiterte monostabile Kippschaltung 365, 414
Bauanleitung: Ein Rechteckwellengenerator mit geringem Aufwand 574

N

Nachrichtentechnik

siehe Kommerzielle Nachrichtentechnik

Nachrichten und Kurzberichte

2, 34, 66, 98, 130, 162, 194, 226, 258, 290, 322, 354, 386, 418, 450, 482, 514, 546, 578, 610, 642, 674, 706, 738

Nadeltontechnik

Eine einfache Tonarmwaage . . 104
Plattenspieler mit Wasserkühlung 158
Neue Plattenspieler 307
Abtastsysteme und ihre Einsatzmöglichkeit in Fonogeräten . . . 311
Neuheiten der Nadeltontechnik . 330
Einfachplattenspieler Ziphona P 15 565
Das magnetische Stereo-Abtastsystem 5 MSD mit Diamantabtastnadel 567
Wir lernten kennen: Einfachplattenspieler „Ziphona P 14-65" . . 568
Der Schneidwinkel bei Stereoschallplatten 704

P

Plattenspieler

Neue Plattenspieler 307
Einfachplattenspieler Ziphona P 15 565
Wir lernten kennen: Einfachplattenspieler „Ziphona P 14-65" . . 568

Produktion und Wirtschaft

Die Vertriebsorganisation der VVB Rundfunk und Fernsehen . . . 163
Elektronische Meßgeräte nach dem Baukastensystem 419
Stand und Entwicklungstendenzen der Kleinbildröhren für tragbare Fernsehempfänger 451
Die Struktur der elektronischen Industrie in den USA 579
Die Ausstattung der Bevölkerung der DDR mit Fernsehempfängern im Jahre 1964 611
Stand und Entwicklungstendenzen moderner Bildröhren für Heimempfänger 612
PERT – Hilfe in Forschung und Entwicklung 707, 739

R

Rechentechnik

Die Demonstration von Lernversuchen auf dem Rechenautomat ZRA-1 316
Leipziger Herbstmesse 1965, Elektronische Rechenautomaten . . 637

Referate

Die Funkstelle Raisting für Nachrichtenverbindungen über Satelliten 191
Ein neuartiger freischwingender Multivibrator 192
Die Beseitigung geradzahliger Restharmonischer in Transistoroszillatoren 224
Steilheitsmessung nach der Nullmethode 287

Halbleiter-Schallplattenabtaster spricht von 0 bis 30 kHz an . . . 288
Ein elektronischer Umschalter für Oszillografen 352
Automatische Verstärkungsregelung mit dem Thermistor im Transistorverstärker 382
Ein geregeltes Netzgerät mit geschalteten Transistoren 382
Ein neuer Demodulator für SSB, CW und AM 383
Eine einfache Meßschaltung für Kapazitäten mit digitaler Anzeige 480
Automatische Kurzschlußsicherungen 509
Hochohmige FET-Voltmeter . . . 670
Transistorverstärker für ns-Impulse 735
Elektronische Stillabstimmung . . 735
Automatischer Dia-Wechsler . . 736

Reparaturpraxis

Übersicht über die veröffentlichten Reparaturhinweise 1964 . . . 31
Probleme des Fernsehservice . . 35
Aus der Reparaturpraxis 63, 81, 127, 159, 177, 209, 241, 319, 349, 379, 401, 433, 477, 501, 529, 595, 625, 655, 689, 719, 755

Röhren

siehe auch Röhreninformationen

Z 572 S, Z 573 C – zwei neue Zählröhren 117
Hinweise für den Betrieb von Kaltkatoden-Relaisröhren in Verbindung mit elektromechanischen Relais 187
Berechnung des ohmschen Lastwiderstandes für Kaltkatodenröhren bei Wechselspannungsbetrieb 203
Blinkrufanlage mit Anzeigeröhren 205
Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Röhren 271
Demonstrationsmodell mit der Dekadenzählröhre Z 572 S und der Ziffernanzeigeröhre Z 560 M . . 444
Stand und Entwicklungstendenzen der Kleinbildröhren für tragbare Fernsehempfänger 451
Neue polnische Röhren für die kommerzielle Technik 508
Stand und Entwicklungstendenzen moderner Bildröhren für Heimempfänger 612

Röhreninformationen

Wanderfeldröhren für das 5-GHz-Gebiet HWE 401, HWE 402, HWL 412 15
Reflexklystrons HKR 301, HKR 303, HKR 304, HKR 601, HKR 602, HKR 901, HKR 902 . . . . . 47, 79
Sperröhren HSE 951, HSE 952, HSS 951 111
Erklärung der Typenbezeichnung für Höchstfrequenzröhren . . . 112
Magnetrons HMD 232, HMD 241, HMD 242, HMI 941, HMI 951, HMI 952 . . . . . .143, 175
Rückwärtswellenoszillatoren HRO 201, HRO 301, HRO 401, HRO 701, HRO 1101 207
Empfängerröhren für Spezialzwecke Pentoden EF 860, EL 861, IF 860, IL 861, EF 861, EF 865 239, 303
Doppeltrioden ECC 865, ECC 960, ECC 962 335
Superorthikon-Röhren F 7,5 M 2; F 7,5 M 3; F 11,5 M 1 . . . 367, 624
EF 865, eine neue Spezialempfängerröhre mit Regelcharakteristik . 399
Endikonröhren F 2,5 M 2; F 2,5 M 2a; F 2,5 M 1-UR; F 2,5 M 1a-UR . . . 431
Die SRS 4453 – eine neue Impulsdoppeltetrode 463
UKW-Sendetrioden SRL 351, SRL 352, SRL 353, SRW 353, SRL 354, SRL 364 495
Doppeltetroden SRS 4451 und SRS 4452 527
Sendepentoden SRS 551 und SRS 552 N 559
Sendetriode SRV 355 625
Erklärung der Typenbezeichnungen für Senderöhren 624
Stabilisatorröhren StR 100/60, StR 125/60, StR 150/60 653
Erklärung der Typenbezeichnungen für Gasentladungsröhren . . . 654
Steile Spanngitterpentode für Fernseh-ZF-Verstärker EF 184 . . 687
Steile Spanngitterregelpentode für Fernseh-ZF-Verstärker EF 183 717
Steile Triode-Pentode für Oszillator und Mischstufen von VHF-Kanalwählern PCF 801 749

Rundfunkempfänger

Wir lernten kennen:
Transistor-Rundfunk-Wechselsprechgerät CONTACT 1306 . 141
Großsuper 6401 „Antonio“ . . 428
Leipziger Frühjahrsmesse 1965, Radio 231
REMA 2003 – ein Mittelsuper der oberen Preisklasse 252
Stereo-Großsuper 6401 „Antonio“ 404
music-center – ein interessantes Gerät von Schaub-Lorenz . . . 499
Bauanleitung: UKW-Super mit Transistoren 531, 570
Leipziger Herbstmesse 1965, Radio 633
Taschen-Transistorempfänger „Bambino“ 655
Rundfunk-Heimempfänger „Melodia“ Typ M 10-C 656
Taschen-Transistorempfänger „Kosmos“ 658
UKW-Taschenempfänger 757

Rundfunktechnik

siehe auch Rundfunkempfänger und Stereotechnik

Eine Abstimmung für den UKW-Empfänger 10
Nachträglicher Einbau einer Hoch- und Tieftonblende 104
Verbesserung des Kurzwellenempfangs mit multiplikativen Mischstufen 156
Ein ultralinearer FM-Demodulator für Hi-Fi-Empfänger 211
Bauanleitung: Empfindlicher Kleinstempfänger für den MW-Bereich 214
Lautstärkeregelung durch Trioden 246
Frequenzweiche für Lautsprecherboxen 281
Akustische Rückkopplung bei AM-Empfängern 331
Neuheiten bei den Graetz-Portables 374
UKW-Stereosteuerteil von Rundfunkempfängern 518
Diodenabstimmung auf UKW im Telefunken-„bajazzo de luxe“ . . 648
Interessante Schaltungen bei Koffergeräten 685
Berechnung der Diskriminatorschaltung beim Synchrodetektor . 711

S

Schwingungserzeugung

Halbleitergeneratoren für Dezimeterwellen 142
Ein transistorisierter NF-Oszillator für Meßzwecke 296
Der Stimmgabeloszillator – ein einfaches Frequenznormal für den NF-Praktiker 364
Bauanleitung: Sinusgenerator für eine Festfrequenz 506

Sende- und Empfangstechnik

5-kW-Fernsehsender für Bereich III 387
Stereotüchtige UKW-Rundfunksender 483

Stabilisierung

Widerstände mit vorgeschriebenem Temperaturkoeffizienten . . 182
Bauanleitung: Ein einfacher transistorisierter Emissionsstromstabilisator 372
Selbsttätige elektronische Spannungsregelung mit Transistoren 700
Wechselspannungsstabilisierung mit Zenerdioden 732

Standards, Standardisierung

Elektronische Meßgeräte nach dem Baukastensystem 419
Stabilisierte Spannungsquellen in Bausteinbauweise 429

Stereotechnik

Decoderschaltungen für die HF-Stereofonie 5
Bauanleitung: Ein einfacher Stereodecoder für das Pilottonverfahren 22
Elektronische Beeinflussung der Basisbreite stereofoner Felder . 38
Betrachtungen zur Wiedergabe stereofonischer Aufnahmen . . . 110
Volltransistorisierte Stereoanlagen 115
Der Siemens-Stereodecoder RZ 52 10 197
Stereosteuergerät für Wandaufhängung mit Hi-Fi-Qualität von Braun 217
Die verschiedenen Typen des Stereodecoders 247
Bauanleitung für einen einfachen Stereodecoder 249
Kompatible stereo-ambiofone Schallübertragung auf zwei Kanälen 327
Dimensionierungshinweise für stereotüchtige ZF-Verstärker . . . 332
Der Stereodecoder StD 4 . . 355, 408
Stereo-Großsuper 6401 „Antonio“ 404
Stereodecoder mit interessanten Schaltungseinzelheiten 426
Stereotüchtige UKW-Rundfunksender 483
Basisbreite bei „Stereo“ 507
UKW-Stereosteuerteil von Rundfunkempfängern 518
Das magnetische Stereo-Abtastsystem 5 MSD mit Diamantabtastnadel 567
Anzeige hochfrequenter Stereosendungen 616
Der Schneidwinkel bei Stereoschallplatten 704
Einfacher Tiefpaß zur Messung der Übersprechdämpfung an Stereodecodern 765
Stereodecoder 767

Stromversorgung

Netzgerät für Funkamateure . . 158
Neues aus der sowjetischen Elektronik
Halbleiterzerhacker für kleine Spannungen 184
Aussiebung der Netzfrequenz . . 198
Ein transistorstabilisiertes regelbares Netzgerät 220
Stabilisierte Spannungsquellen in Bausteinbauweise 429
Ein transistorisiertes elektronisch stabilisiertes Miniatur-Hochspannungsgerät 472
Impulsüberspannungen im Netz . 526
Ein transistorisiertes regelbares Netzgerät mit elektronischer Stabilisierung 572
Selbsttätige elektronische Spannungsregelung mit Transistoren . 700

T

Tagungen, Konferenzen, Vorträge

Internationale Tagung der Elektrotechniker
11. ITE (bisher Weimartagung) . 4
Leitsätze für den Entwurf zuverlässiger Halbleiterschaltungen . 291

Tonbandgeräte

siehe Heimbandgeräte

Transistoren

siehe Halbleiter und Bauelementeinformationen

U

Übertragungstechnik

Grundlagen zur Theorie und Berechnung von Kettenleitern, Filtern und Verzögerungsketten 696

Unsere Leser schreiben

33, 97, 161, 225, 289, 353, 417, 481, 545, 609, 673, 737

V

Verstärker und Verstärkertechnik

Vergleich von transistor- und röhrenbestückten Hi-Fi-Verstärkern . 61
Vergleichende Betrachtungen über die Ausgangsleistung von Transistorendstufen 147
Ladungsempfindliche Vorverstärker für Halbleiterdetektoren . . 153
Ein stabiler Breitbandverstärker . 172
Einfache Differenzverstärker hoher Gleichtaktunterdrückung . . . 284
Breitbandverstärker mit Transistoren 297
Dimensionierungshinweise für stereotüchtige ZF-Verstärker . . . 332
Bauanleitung: NF-Verstärker mit induktivem Eingang 347
Schaltung zur Verminderung von Verzerrungen 363
Differenzverstärker 421
Ein quasikomplementärer Leistungsverstärker 446
Optoelektronische Verstärker . . 471
Eisenlose A-Endstufe mit Transistoren ohne Gegentaktansteuerung 491
Aufsprech- und Wiedergabeverstärker mit Silizium-Planartransistoren für Kleinsttonbandgeräte . 539
Ein direktgekoppelter Gleichstromverstärker mit Silizium-Planartransistoren 555
Bauanleitung: Eine Wechselsprechanlage für den Heimgebrauch 621
Endstufe mit in Reihe geschalteten Transistoren 629
NF-Verstärker mit eisenloser Endstufe 652
Bauanleitung für Transistorverstärker mit eisenloser Endstufe . 699

W

Wellenausbreitung

Monatsberichte über Kurzwellenausbreitung und Vorschau . . . 344
Die meteorologischen Ursachen morgendlicher Feldstärkeänderungen auf 3300 und 1100 MHz . . 742

Z

Zeitzeichenempfang

Zeitzeichenempfang im Geodätischen Institut Potsdam . . 730, 761

AUTORENVERZEICHNIS

A

Albrecht, H.

Widerstände mit vorgeschriebenem Temperaturkoeffizienten . . 182

B

Bahmann

Neues aus der sowjetischen Elektronik 184, 587

Barkowsky, R.

Meßfehler bei Spannungs- und Dämpfungsmessungen infolge Fehlanpassung der Meßspannungsquelle und des Spannungsmessers im UHF-Gebiet . . 487, 523

Bellmann, V., und Thiele, K.

Ein transistorisiertes elektronisch stabilisiertes Miniatur-Hochspannungsgerät 472

Belter / Schäffer

Die XXXIV. Internationale Messe in Poznań 515

Bennert, W.

Eine Zeitgeberstufe mit hoher Genauigkeit 649

Bernhard, Frank

Ein digitaler Netzfrequenzmesser 293

Bohr, Lothar, und Haenel, Steffen

Ein Wobbler für die Fernsehbänder IV und V 70

Borkmann, Dieter

Bauanleitung: NF-Verstärker mit induktivem Eingang 347

Borkmann, I.

Bauanleitung: Sinusgenerator für eine Festfrequenz 506

Bottke, Ernst

Moderne HiFi-Lautsprecher – eine Übersicht 171
Die wichtigsten Eigenschaften von Planartransistoren 199
Elektronik in der Kraftfahrzeugelektrik 343
Leistungtransistoren für hochwertige Endstufen – Eine Nachlese zur Leipziger Frühjahrsmesse . . 381
Komplementäre Transistoren für Endstufen 438
Eisenlose A-Endstufe mit Transistoren ohne Gegentaktansteuerung 491

Bruchholz, U. E.

Ein neues elektronisches Musikinstrument 360

Buckbesch, F.

Zeitzeichenempfang im Geodätischen Institut Potsdam . . 730, 761

C

Carl, Helmut

Halbleitertechnik für den Mikrowellenbereich 639

Claus, G.

Stand und Entwicklungstendenzen der Kleinbildröhren für tragbare Fernsehempfänger 451

D

Dabrowski, G.

Wie mißt man Streu- und Gegeninduktivität? 662

Dietze, H.

Eigenschaften der Kaltleiterbrücke und ihre Anwendung . . 467

Dürrschmidt, R.

Schaltung zur Verminderung von Verzerrungen 363

E

Eckardt, Wolfgang

Ein transistorisierter Gleichspannungs-Mikrovoltmeter 135

Ende, Dieter

Selbstgebaute Nachhalleinrichtung 28

Engel, Horst

Umbauanleitung für den „Smaragd" – ein Tonbandgerät für anspruchsvolle Musikfreunde 57, 83, 120

Engler, Peter

Ein digitales Drehzahlmeßgerät mit der Dekadenzählröhre Z 572 S 118, 138

F

Fischer, Hans-Joachim

Leitsätze für den Entwurf zuverlässiger Halbleiterschaltungen 291
Schaltungstechnische Ideen aus der internationalen Presse . . . 292
Neues aus der internationalen Elektronik 525

Florin, H.

Dimensionierungshinweise für stereotüchtige ZF-Verstärker . . 332

Florin, H., und Rohrbeck, W.

Ein ultralinearer FM-Demodulator für Hi-Fi-Empfänger 211

Fränkel, Harald

Der Einfluß der Widerstände auf die Zuverlässigkeit der Fernsehempfänger 195
5000 Stunden Fernsehgerätetest im VEB WBN Teltow 243
Magnetomechanische Filter 580, 618

Freitag, D.

REMA 2003 – ein Mittelsuper der oberen Preisklasse 252

Friebe, H.

Heimbandgerät für Batteriebetrieb 442

G

Gärtner, R.

Der Einflächentransistor – ein neues Halbleiterbauelement . . 52
Transistormultivibrator mit verbesserter Anstiegszeit 104
Ladungsempfindliche Vorverstärker für Halbleiterdetektoren . . 153
Ein stabiler Breitbandverstärker 172

Galli, Thomas

Begründung der unterschiedlichen Größe von Scheinkapazität und Ladungskapazität bei Aluminium-Elektrolytkondensatoren . 94

Garte, D.

Vergleichende Betrachtungen für die Ausgangsleistung von Transistorendstufen 147

Geissler, Dieter

Miniaturlötkolben mit Netzgerät 378

Gericke, R., und Tiersch, R.

PERT – Hilfe in Forschung und Entwicklung 707, 739

Gläser, W.

Kühlkörper für Halbleiterbauelemente großer Verlustleistung . . 601

Gmeiner, H.

Probleme des Fernsehservice . . 35

Görisch, W., und Saitz, B.

Neue Plattenspieler 307

Göthling, Klaus

Eine Abstimmanzeige für den UKW-Empfänger 10
Ein automatischer Programmüberblender 695

Güldenpfenning, J., und Haustein, K.

Stand und Entwicklungstendenzen moderner Bildröhren für Heimempfänger 612

Günther, Kurt

Elektromagnetische Blutflußmessung 494

Günther, Kurt, und Weissbach, Günther

Differenzverstärker 421

H

Haenel, Steffen, und Bohr, Lothar

Ein Wobbler für die Fernsehbänder IV und V 70

Hänse, Otto

Die Vertriebsorganisation der VVB Rundfunk und Fernsehen . . 163

Hänsel, Chr.

Die meteorologischen Ursachen morgendlicher Feldstärkeänderungen auf 3300 und 1100 MHz 742

Häußler

Z 572 S, Z 573 C – zwei neue Zählröhren 117

Hahn, Hans

Ein direktgekoppelter Gleichstromverstärker mit Silizium-Planartransistoren 555

Hannawald, R.

Die Erzeugung künstlichen Nachhalls 251, 279
Der Stereodecoder St D 4 355, 408
Einfacher Tiefpaß zur Messung der Übersprechdämpfung an Stereodecodern 765

Haustein, K., und Güldenpfenning, J.

Stand und Entwicklungstendenzen moderner Bildröhren für Heimempfänger 612

Heckmann, H.

Grundlagen der Theorie und Berechnung von Kettenleitern, Filtern und Verzögerungsketten . . 696

Helwig, G.

TAG – ein neuer Typ der Tantal-Festelektrolytkondensatoren . . 590

Hirsch, Wolfgang

Ein kleines Elektronenblitzgerät zum Selbstbau 86

Höringer, Clemens

Transistorisierter Oszillograf . . 24

Hörning, H.

Bauanleitung: Vibrato und Klangregelung für eine Elektrogitarre 180, 282

Hoffmann, Heinz, und Wilde, Ernst

Die Elektronik für ein Kleinmassenspektrometer 714, 747

Hohmuth, G.

Der Schneidwinkel bei Stereoschallplatten 704

Hünich, Helmut

Einschaltpulser 92

Huhn, D.

Ein transistorisierter Magnettonentzerrer 627, 664

I

Ilmer, U., und Müller, H.

Bauanleitung: Ein Rechteckwellengenerator mit geringem Aufwand 574

J

Jacobs, K., und Mann, P.-K.

BG 31 – ein neues Diktiergerät 41

Jakubaschk, Hagen

Bauanleitung: Ein einfacher Stereo-Sichtzusatz für Oszillografen 149
TRANSFON – ein neues drahtloses Mikrofon 168
Dynamikbegrenzer mit Transistor als veränderlichem Widerstand 216
Schaltungsanwendungen mit Tunneldioden 298
Gleichspannungs-Meßwandler auf fotoelektrischer Basis . . . 376
Ein Transistorprüfgerät mit Blinklichtanzeige 691

Jakubaschk, Hagen, und Scholz, Ludwig

Bauanleitung für einen Serviceoszillografen 630, 668

Jancke

NTSC – SECAM – PAL:
Gegenüberstellung der Farbfernsehsysteme 11

Jansen, M., und Quadt, H. J.

Röhreninformationen
Steile Spanngitterpentode für Fernseh-ZF-Verstärker EF 184 . . 687
Steile Spanngitterregelpentode für Fernseh-ZF-Verstärker EF 183 717
Steile Triode-Pentode für Oszillator und Mischstufen von VHF-Kanalwählern PCF 801 749

Janson, J., Müller, W., und Knust, E.-E.

Fotoelektrisches Meßgerät zur Geschwindigkeitsmessung von Fahrzeugen 89

John, Günter

Bildüberblendeinrichtungen 675, 726

Jungfer, Peter, und Schneider, Heinz

Zweistufige thermoelektrische Kaskade in elektrischer Reihenschaltung 702

K

Kahle, W., und Wobst, J.

Die Auswirkungen der Systemeigenschaften von NTSC, SECAM und PAL auf die Betriebsbedingungen des Farbfernsehens 547

Keibs, L.

Über die Entwicklungstendenzen der modernen Elektroakustik . . 323
Kompatible stereo-ambiofone Schallübertragung auf zwei Kanälen 327

Kilz, N., und Pfützner, G.

Die SRS 4453 – eine neue Impulsdoppeltetrode 463

Klein, Wolfgang

Berechnung der Diskriminatorschaltung beim Synchrodetektor 711

Knapschinsky, L., und Schlenzig, K.

UKW-Taschenempfänger . . . 757

Knust, E.-E., Müller, W., und Janson, J.

Fotoelektrisches Meßgerät zur Geschwindigkeitsmessung von Fahrzeugen 89

Kötitz, W.

Funkfernsteueranlage UFT 501 423
Ein neues Funksystem für bewegliche Funkdienste 709

Konarski, D., und Pfützner, G.

EF 865, eine neue Spezialempfängerröhre mit Regelcharakteristik 399

Kreuter, Th.

Betrachtungen zur Wiedergabe stereofonischer Aufnahmen . . . 110

Krüger, Helmut

Glimmlampenbrücken zur RC-Messung 29

Krug, Wolfgang

Bauanleitung: Eine Wechselsprechanlage für den Heimgebrauch 621

Kubitza, Reinhard

Anleitung zur Modernisierung des TV-Empfängers „Alex" 503, 534

Kühnrich, M.

Wechselspannungsstabilisierung mit Zenerdioden 732

L

Lachmann, J.

Bauanleitung: Empfindlicher Kleinstempfänger für den MW-Bereich 214
Bauanleitung: Ein einfacher transistorisierter Emissionsstromstabilisator 372

Lange, H.

Monatsberichte über Kurzwellenausbreitung und Vorschau . . . 344

Leffler, D.

Elektronische Meßgeräte nach dem Baukastensystem 419

Liebermann, Herbert

Akustische Rückkopplung bei AM-Empfängern 331

Liebermann, Klaus

Eloxierte Isolierzwischenlagen für Leistungstransistoren 351

Liecke, Armin

5-kW-Fernsehsender für Bereich III 387
Stereotüchtige UKW-Rundfunksender 483

Loßack

Neuigkeiten der Halbleitertechnik 78, 137, 256, 308, 427, 486, 686
Neue sowjetische Halbleiterbauelemente 599

M

Mann, P.-K., und Jacobs, K.

BG 31 – ein neues Diktiergerät 41

Masche, Bernhard

Demonstrationsmodell mit der Dekadenzählröhre Z 572 S und der Ziffernanzeigeröhre Z 560 M . . 444

Matuschek

Neue sowjetische Transistoren 28
Neuer sowjetischer Typenschlüssel für Halbleiterbauelemente 51

Mendel, G.

Ein quasikomplementärer Leistungsverstärker 446

Miel, Günter

Bauanleitung: Rechteckmodulierter Fernsteuersender für 27,12 MHz 123

Müller, Eberhard

Bauanleitung: UKW-Super mit Transistoren 531, 570

Müller, H., und Ilmer, U.

Bauanleitung: Ein Rechteckwellengenerator mit geringem Aufwand 574

Müller, R., und Sager, R.

Der MOS-Feldeffekttransistor – MOSFET 643, 681

Müller, Winfried

Hinweise für den Betrieb von Kaltkatoden-Relaisröhren in Verbindung mit elektromechanischen Relais 187
Berechnung des ohmschen Lastwiderstandes für Kaltkatodenröhren bei Wechselspannungsbetrieb 203

Müller, W., Janson, J., und Knust, E.-E.

Fotoelektrisches Meßgerät für Geschwindigkeitsmessung von Fahrzeugen 89

N

Naumann, Hans-Dieter

Die telemetrischen Ausrüstungen künstlicher Raumflugkörper 67
Elektronische Fachbegriffe mit der Endung „-istor" . . 3. US., H. 12
Die thermionische Diode. . . 454
Navigationssatellitensysteme . . 680

O

Otto, Werner

Tageslichtbetrachtung von Katodenstrahlbildröhren 74

P

Padelt, Erna

Welches Gewicht hat mein Fernsehgerät? 60

Peter, Hans

Ein einfacher Dämmerungsschalter 287

Pfützner, G., und Kilz, N.

Röhreninformationen
Die SRS 4453 – eine neue Impulsdoppeltetrode 463

Pfützner, G., und Konarski, D.

Röhreninformationen
EF 865, eine neue Spezialempfängerröhre mit Regelcharakteristik 399

Pietschmann, Wolfgang

Abtastsysteme und ihre Einsatzmöglichkeit in Fonogeräten . . 311
Einfachplattenspieler Ziphona P 15 565
Das magnetische Stereo-Abtastsystem 5 MSD mit Diamantabtastnadel 567

Pilz, Ekkehard

Bauanleitung: Ein einfacher Oszillograf 469

Pratsch, D.

TV-Empfänger „Sibylle IV" 53 G
TG 106 105

Quadt, H. J., und Jansen, M.

Röhreninformationen
Steile Spanngitterpentode für Fernseh-ZF-Verstärker EF 184 . . 687
Steile Spanngitterregelpentode für Fernseh-ZF-Verstärker EF 183 717
Steile Triode-Pentode für Oszillator und Mischstufen von VHF-Kanalwählern PCF 801 749

R

Radtke, Helmut

Bauanleitung für Transistorverstärker mit eisenloser Endstufe 699

Rebensburg, Helmut

Verbesserung des Kurzwellenempfangs mit multiplikativen Mischstufen 156

Richter, Klaus

Heimbandgerät „Qualiton M 8" 411

Richter, Martin

Möglichkeiten zur Unterdrükkung der Zeilenstruktur beim Fernsehen 647

Rieche, Karlheinz

Ausgangsspannung und Innenwiderstand bei geregelten HF-Generatoren 526

Rodig, P.

Automatische Parkleuchte . . . 186

Rohrbeck, W., und Florin, H.

Ein ultralinearer FM-Demodulator für Hi-Fi-Empfänger 211

Roth, Michael

Optimale Dimensionierung von Differenzierschaltungen zum Erzeugen von Nadelimpulsen . . 244
Einfache Differenzverstärker hoher Gleichtaktunterdrückung 284
Eine erweiterte monostabile Kippschaltung 365, 414

Rubbert, Hermann

NF-Verstärker mit eisenloser Endstufe 652

Rudolph, W.

Stabilisierte Spannungsquellen in Bausteinbauweise 429

Rückert, Hartwig

Elektronischer Zeitschalter für Zeiten von 1 Sekunde bis etwa 5 Minuten 476

S

Sager, Wolfgang

Ein transistorisierter NF-Oszillator für Meßzwecke 296
Ein neues Bauelement: der Metall-Basis-Transistor (MBT) 455

Sager, R., und Müller, R.

Der MOS-Feldeffekttransistor – MOSFET 643, 681

Saitz, B., und Görisch, W.

Neue Plattenspieler 307

Schäffer

Ein Silvesterscherz der „Funkschau"? 118
Überfall auf Gleiwitzer Sender 278
In Hannover gesehen 390
Die Struktur der elektronischen Industrie in den USA 579

Schäffer / Belter

Die XXXIV. Internationale Messe in Poznań 515

Schäffer / Streng

Einige Neuheiten auf der Hannover-Messe 1965 393

Schiessl, Günther

Eine praktische Meßanordnung zur Aufnahme der statischen Transistorkennlinien 440
Ein transistorisiertes regelbares Netzgerät mit elektronischer Stabilisierung 572

Schiller, Hans-Jürgen

TANDEL – ein nichtlineares dielektrisches Element 457

Schlenzig, Klaus

Digitaler Dioden-Tester 53
Tobitest 220 151
Digitaler Transistor-Tester 309, 341

Schlenzig, K., und Knapschinsky, L.

UKW-Taschenempfänger . . . 757

Schlorke, Johannes

Hallfreie Beschallung eines sehr halligen Raumes 359

Schneider, Heinz, und Jungfer, Peter

Zweistufige thermoelektrische Kaskade in elektrischer Reihenschaltung 702

Schneider, R.

Die Hauptaufgaben der elektronischen Industrie im Jahre 1965 3

Scholz, Christian

X 1 H 13 und X 1 H 14 – neue Magnetköpfe für die Halbspurtechnik 45

Scholz, Horst

Die Ausstattung der Bevölkerung der DDR mit Fernsehempfängern im Jahre 1964 611

Scholz, Ludwig, und Jakubaschk, Hagen

Bauanleitung für einen Serviceoszillografen 630, 668

Schubert, G.

2-Kanal-Funkfernsteuerungsanlage für Flugmodelle . . . 218

Schütze, Dieter

Wirkungsweise und Linearitätsverhalten der Ladediodenschaltung 557

Schütze, W.

Service-Bauanleitung: Ein klirrarmer RC-Generator mit Transistoren 602

Schuh, P.

Blinkrufanlage mit Anzeigeröhren 205

Schumann, G.

UKW-Stereosteuerteil von Rundfunkempfängern 518

Schuppe, W.

Die Demonstration von Lernversuchen auf dem Rechenautomat ZRA-1 316

Schwarz, Wolfgang

Bauanleitung für einen einfachen Stereodecoder 249

Seifert, Peter

Bauanleitung: Ein einfacher Stereodecoder für das Pilottonverfahren 22

Spindler, Eberhard

Eigenschaften von VHF- und UHF-Richtantennen und ihre Messung 133, 165, 201

Steinke, Lothar

Eektronische Beeinflussung der Basisbreite stereofoner Felder 38

Stock, K.

Einfaches Transistorprüfgerät 725

Streng, Klaus K.

Decoderschaltungen für die HF-Stereofonie 5
Die „Electronica" in München 19
Die verschiedenen Typen des Stereodecoders 247
Neuheiten bei den Graetz-Portables 374
Stereo-Großsuper 6401 „Antonio" 404
Wir lernten kennen: Großsuper 6401 „Antonio" 428
Kollektorloser Gleichstrom-Kleinstmotor für Tonbandgeräte 460
Neuigkeiten der Halbleitertechnik 486
music-center – ein interessantes Gerät von Schaub-Lorenz . . . 499
Neue Siliziumgleichrichter für TV-Empfänger 509
Ein elektronisches Notizbuch 550
Selbsttätige elektronische Spannungsregelung mit Transistoren 700
Stereodecoder 767

Streng / Schäffer

Einige Neuheiten auf der Hannover-Messe 1965 393

Sturm, K.

Röhreninformationen
Wanderfeldröhren für das 4-GHz-Gebiet HWE 401, HWE 402, HWL 412 15
Reflexklystrons HKR 301, HKR 303, HKR 304, HKR 601, HKR 602, HKR 901, HKR 902 . . . 47, 79
Sperröhren HSE 951, HSE 952, HSS 951 111
Erklärung der Typenbezeichnung für Höchstfrequenzröhren . . . 112
Magnetrons HMD 232, HMD 241, HMD 242, HMI 941, HMI 951, HMI 952 . . . . . 143, 175
Rückwärtswellenoszillatoren HRO 201, HRO 301, HRO 401, HRO 701, HRO 1101 207
Empfängerröhren für Spezialzwecke
Pentoden EF 860, EL 861, IF 860, IL 861, EF 861, EF 865 . . . 239, 303
Doppeltrioden ECC 865, ECC 960, ECC 962 335
Superorthikon-Röhren F 7,5 M 2; F 7,5 M 3; F 11,5 M 1 367
Endikonröhren F 2,5 M 2; F 2,5 M 2a; F 2,5 M 1-UR; F 2,5 M 1a-UR 431
UKW-Sendetrioden SRL 351, SRL 352, SRL 353, SRW 353, SRL 354, SRL 364 495
Doppeltetroden SRS 4451 und SRS 4452 527
Sendepentoden SRS 551 und SRS 552 N 559
Sendetriode SRV 355 623
Stabilisatorröhren StR 100/60, StR 125/60, StR 150/60 653
Erklärung der Typenbezeichnungen für Gasentladungsröhren 654

T

Tarnick, U.

f_T-Messungen an Transistoren 489
Praktische Messung der Leistungsverstärkung von Transistoren 694

Tewes, A.

Zweckmäßigkeit bei der Transistorisierung des TV-Empfängers 7
Transistoren nach dem Overlay-Prinzip 73
Volltransistorisierte Stereoanlagen 115
Neue Halbleiterbauelemente 339

Thiele, K., und Bellmann, V.

Ein transistorisiertes elektronisch stabilisiertes Miniatur-Hochspannungsgerät 472

Tiersch, R., und Gericke, R.

PERT – Hilfe in Forschung und Entwicklung 707, 739

W

Walrud

Stereodecoder mit interessanten Schaltungseinzelheiten 426
Anzeige hochfrequenter Stereosendungen 616

Walther, K., und Wendt, M. O.

Elektrische Eigenschaften von Dünnschichttransistoren 552, 583

Wass

Internationale Tagung der Elektrotechniker
11. ITE (bisher Weimartagung) 4

Weber, Horst

Bestimmung von Widerständen durch Strom- und Spannungsmessungen 542

Wendt, M. O., und Walther, K.

Elektrische Eigenschaften von Dünnschichttransistoren 552, 583

Weissbach, Günther H.-J.

Der Stimmgabeloszillator – ein einfaches Frequenznormal für den NF-Praktiker 364

Weissbach, Günther, und Günther, Kurt

Differenzverstärker 421

Wiechert, Klaus

Empfangsverbesserung durch das Antennen-Diversity-Verfahren 678

Wilde, Ernst, und Hoffmann, Heinz

Die Elektronik für ein Kleinmassenspektrometer 714, 747

Wipper, Walter

Neue Berufsprofilierung des Seefunkoffiziers 131

Wirth, Günter

Ein transistorstabilisiertes regelbares Netzgerät 220

Wobst, J., und Kahle, W.

Die Auswirkungen der Systemeigenschaften von NTSC, SECAM und PAL auf die Betriebsbedingungen des Farbfernsehens . . 547

Z

Zahnert, K.

Rückführungen in Zählern mit bistabilen Multivibratoren . . . 55

Ziegler, Horst

Hinweise zum Selbstbau eines Transistor-Tonbandgerätes . . . 313